



**Archeo-rapport 69**  
**Het archeologische vooronderzoek aan de Tritsstraat te**  
**Kamphenhout**



**Kessel-Lo, 2011**  
**Studiebureau Archeologie bvba**

**Archeo-rapport 69**  
**Het archeologische vooronderzoek aan de Tritsstraat te**  
**Kamphenhout**



## Colofon

<b>Archeo-rapport 69</b> <b>Het archeologische vooronderzoek aan de Tritsstraat te Kampenhout</b>
--

<b>Opdrachtgever:</b>	Gewestelijke Maatschappij voor Volkshuisvesting cvba
<b>Projectleiding:</b>	Maarten Smeets
<b>Uitvoering veldwerk:</b>	Wouter Yperman Ludo Fockedey Christoph Schoenmakers
<b>Auteurs:</b>	Wouter Yperman Maarten Smeets Ludo Fockedey
<b>Foto's en tekeningen:</b>	Studiebureau Archeologie bvba (behalve figuren 1 t.e.m. 5)

*Op alle teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van Studiebureau Archeologie bvba mag niets uit deze uitgave worden vermenigvuldigd, bewerkt en/of openbaar gemaakt, hetzij door middel van webpublicatie, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook.*

**Studiebureau Archeologie bvba**  
Jozef Wautersstraat 6  
3010 Kessel-Lo  
[www.studiebureau-archeologie.be](http://www.studiebureau-archeologie.be)  
[info@studiebureau-archeologie.be](mailto:info@studiebureau-archeologie.be)  
tel: 0474/58.77.85  
fax: 016/77.05.41

©2011, Studiebureau Archeologie bvba



## Administratieve gegevens

<b>Naam site:</b>	Tritsstraat
<b>Provincie:</b>	Vlaams-Brabant
<b>Gemeente:</b>	Kampenhout
<b>Deelgemeente:</b>	Kampenhout
<b>Adres:</b>	Tritsstraat
<b>Kadastrale gegevens:</b>	Afdeling 1, Sectie E, perceel 189b
<b>Projectcode:</b>	2011-096
<b>Opdrachtgever:</b>	Gewestelijke Maatschappij voor Volkshuisvesting CVBA, Bezemstraat 83 bus 131, 1600 Sint-Pieters-Leeuw
<b>Vergunningsnummer:</b>	2011-096
<b>Naam aanvrager:</b>	Wouter Yperman
<b>Aanvraagdatum:</b>	14 maart 2011

## **Inhoudstafel**

Inhoudstafel	p. 1
Hoofdstuk 1: Inleiding en situering	p. 2
Hoofdstuk 2: Bodemkundige aspecten	p. 4
2.1 Fysiografie	p. 4
2.1.1 Lokale topografie en hydrografie	p. 4
2.1.2 Algemene geologische opbouw	p. 4
2.2 Bodemeenheden rond de site en hun eigenschappen	p. 4
2.3 Bodemgenese en terreinw aarnemingen	p. 6
Hoofdstuk 3: Werkmethode	p. 10
Hoofdstuk 4: De sporen	p. 11
Hoofdstuk 5: De vondsten	p. 14
Hoofdstuk 6: Besluit	p. 15
Bijlagen	p. 17
Bijlage 1: Fotoinventaris	p. 18
Bijlage 2: Sporenlijst	p. 24
Bijlage 3: Vondsteninventaris	p. 28
Bijlage 4: Coupetekeningen	p. 30
Bijlage 5: Opgravingsplan	p. 31

## Hoofdstuk 1 Inleiding en situering

Naar aanleiding van de verkaveling aan de Tritsstraat te Kampenhout werd door Ruimte en Erfgoed een archeologisch vooronderzoek in de vorm van proefsleuven opgelegd.

Het onderzoek werd door de Gewestelijke Maatschappij voor Volkshuisvesting cvba aan Studiebureau Archeologie bvba toevertrouwd en werd uitgevoerd van 12 mei tot en met 21 mei 2011.

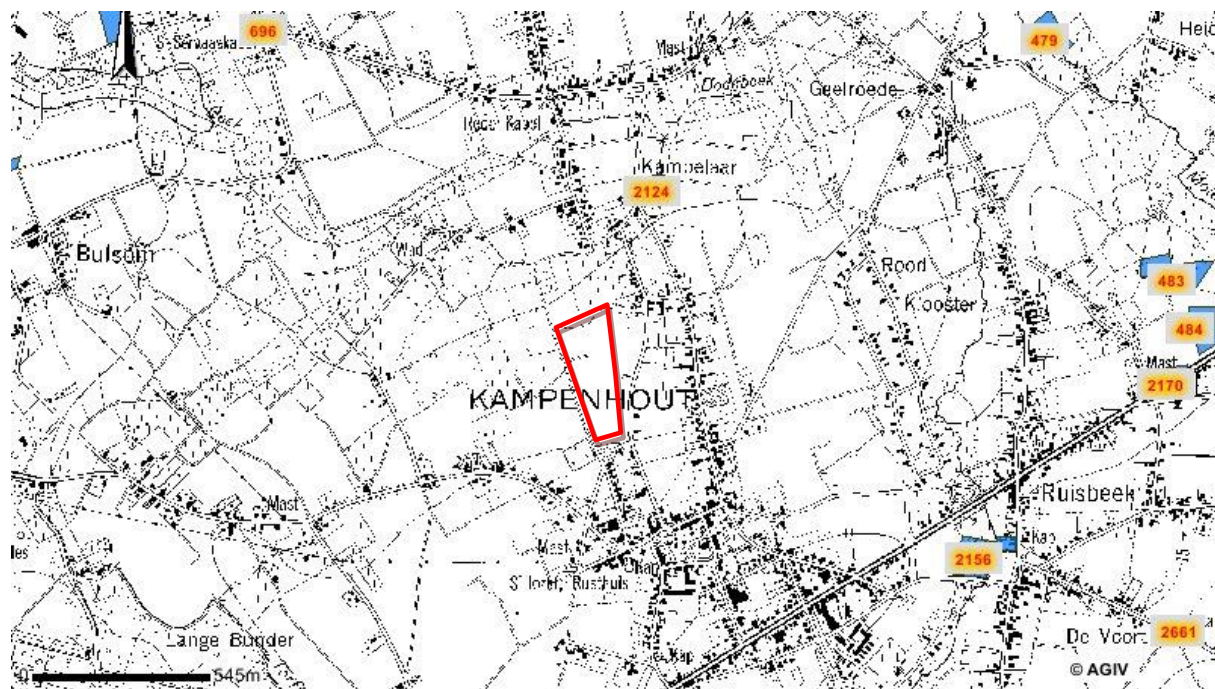


Fig. 1: Uittreksel uit de CAI met situering van het projectgebied.

Het projectgebied is in het oosten omsloten door bestaande woningen langs de Van Langendonckstraat en in het zuiden langs de Rusthuisstraat. Ten westen is het projectgebied begrensd door het verdere verloop van de Rusthuisstraat. In het noorden is er geen visuele grens aanwezig aangezien de akker hier verder loopt over de perceelgrens heen.

Op de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) (fig. 1) zijn in de ruime omgeving van het projectgebied enkele vindplaatsen weergegeven. Naast nog bestaande religieuze structuren en hoeves zijn er op ruim 1,5 km ten oosten van het projectgebied ook enkele archeologische vindplaatsen (CAI nummers 483 en 484) aangeduid bij de aanleg van een Fluxys-leiding. Het betreft respectievelijk een mogelijke houtskoolbranderskuil en 2 puinkuilen met aardewerk uit de 12-13<sup>de</sup> eeuw die zouden kunnen teruggaan tot een middeleeuwse site met walgracht. CAI nummer 2124 betreft een site met walgracht waarvan de eerste vermelding te situeren is in 1319.

De Ferrariskaart (1771-1778) toont voor het projectgebied een akkerlandschap (fig. 2). In het noordoosten is een site met walgracht zichtbaar, wat overeenkomt met de CAI nummer 2124. Op de Atlas der Buurtwegen is een gelijkaardige beeld te zien (fig. 3). Het huidige bodemgebruik is nog steeds akkerland.



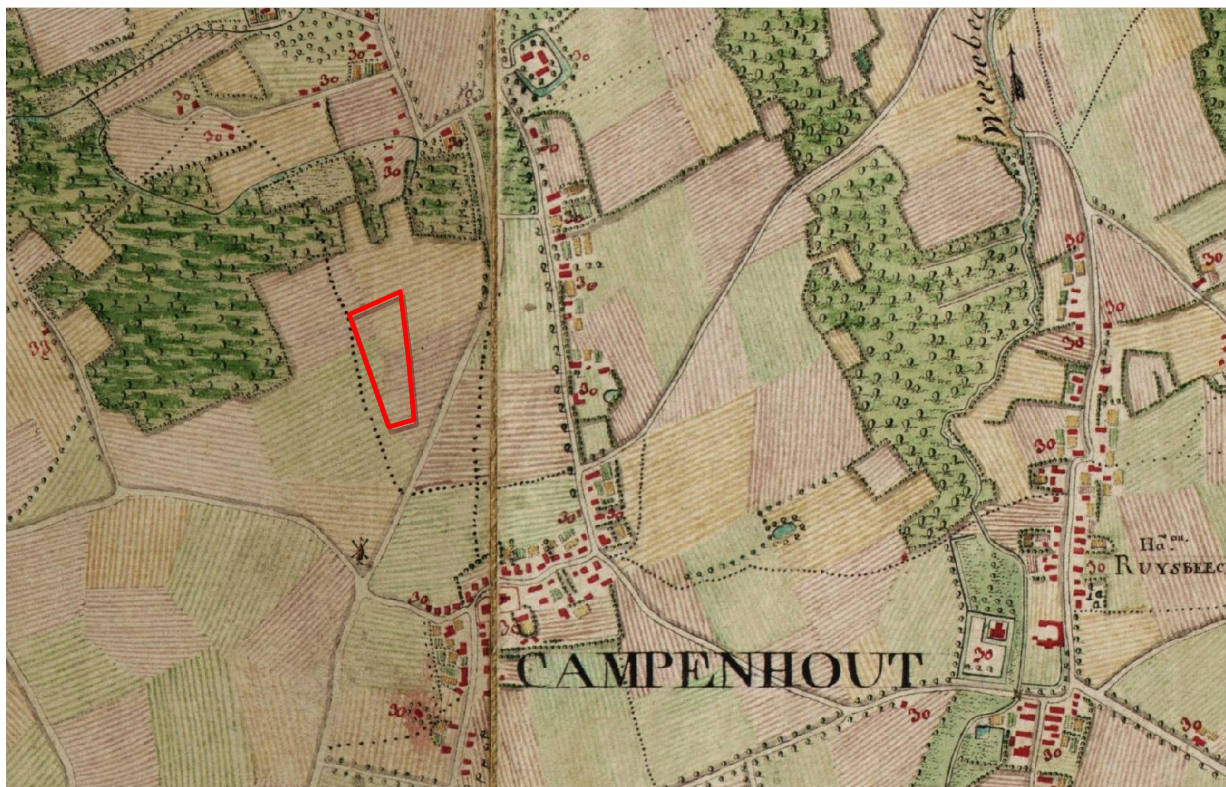


Fig. 2: Uittreksel uit de Ferrariskaart met situering van het projectgebied.

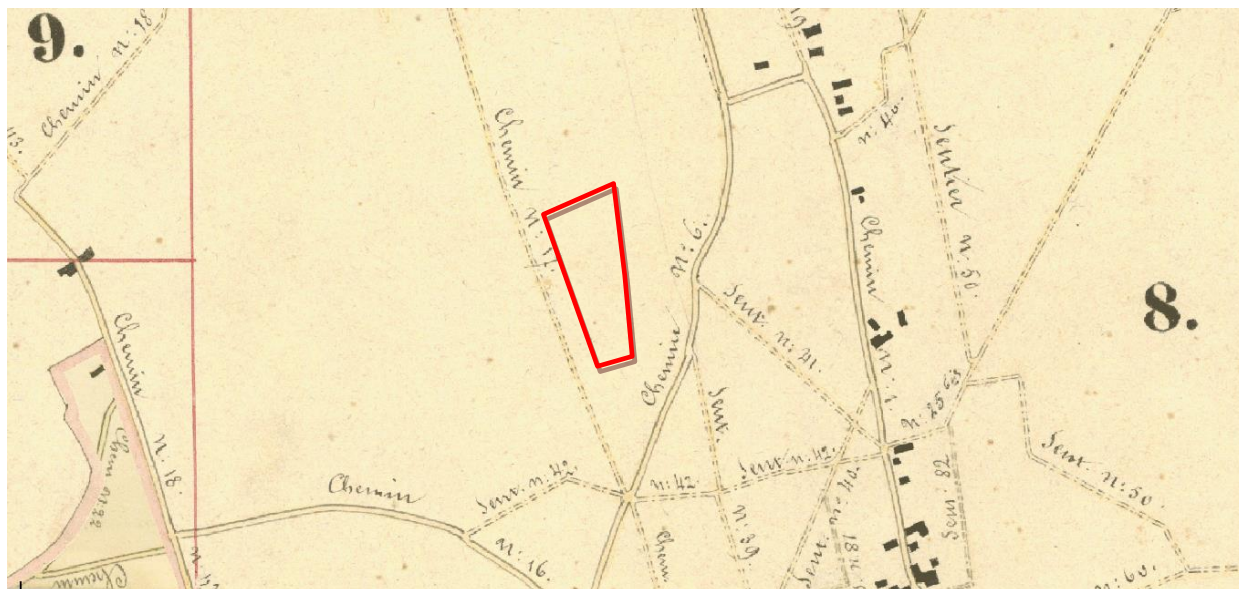


Fig. 3: Uittreksel uit de Atlas der Buurtwegen met aanduiding van het projectgebied.

## **Hoofdstuk 2 Bodemkundige aspecten<sup>1</sup>**

### **2.1. Fysiografie**

#### **2.1.1 Lokale topografie en hydrografie**

Het onderzoeksgebied is gelegen op een hoogte van ongeveer 15,5 m TAW<sup>2</sup>. Het reliëf is er vlak met een duidelijke knik in het noorden waar de lagergelegen Leibeek (vroeger Brouwerijbeek) loopt. Deze watert iets noordelijker af in de Dodebeek. Ze behoren beide tot het Dijlebekken<sup>3</sup>.

#### **2.1.2 Algemene geologische opbouw<sup>4</sup>**

De geologische, tertiaire formaties die het substraat vormen zijn van zuid naar noord : Brusseliaan, Lakeniaan, Lediaan, Wemmeliaan en Assiaan, behorende tot het Eoceen, en Rupeliaan, behorend tot het Oligoceen.

Tijdens de laatste ijstijd werd op het tertiair erosieoppervlak niveo-eolisch zandleem afgezet. Het leem werd ter plaatse weinig of niet door de erosie aangetast. Vanuit zuidelijk gelegen gebieden en vooral van het Brabantse plateau (Midden-België) werd lemig materiaal aangevoerd en fluviaal afgezet en vermengd met tertiaire sedimenten ((oud) alluvium).

Tijdens warmere en drogere perioden ontwikkelde zich hierop een bos, dat na de stijging van het zeepeil en de verkoeling van het klimaat werd vernietigd. De wortels en stambases (stobben) van de bomen werden begraven onder solifluxielagen van lemig materiaal<sup>5</sup>.

### **2.2. Bodemeenheden rond de site en hun eigenschappen**

Binnen het projectgebied komen enkel zandleemgronden (L) voor en binnen deze zandleemgronden komen volgende bodemseries voor: Lbc, Lcc en Ldc (fig. 4).

Lbc zijn droge zandleemgronden met sterk gevlekte textuur B horizont. In profiel gaat het om een gedegradeerde grijsbruine podzolachtige bodem. Geruime tijd onder cultuur gebracht blijft er van de zwak gepodzoliseerde bovengrond niets over. Onder een grijsbruine bouwvoor heeft de A horizont een donkerder kleur ten gevolge van de bewerking. De gedeeltelijk opgeloste B<sub>2t</sub> horizont blijft duidelijk herkenbaar. Deze gronden zijn goed tot te sterk gedraineerd, vooral op een zandiger ondergrond. Het laag opbrengstvermogen is te wijten aan de hoge zandbijmenging en de gedegradeerde B<sub>2t</sub> horizont. Deze bodems komen vooral voor op de hoogste delen van de laagplateaus<sup>6</sup>.

<sup>1</sup> Bodemkaart van België, Verklarende tekst bij het kaartblad Haacht 74 W, I.W.O.N.L., 1962.

Baeyens L., Crabbé Fr., Duerinckx J. en Reynders T., Kaartblad Haacht 74 W, 1961.

<sup>2</sup> Volgens het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen, <http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen/dhm/>

<sup>3</sup> Volgens de Vlaamse Hydrografische Atlas, <http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen/vha/> ;

<sup>4</sup> Beschrijving volgens het volledige kaartblad Haacht 74 W, Verklarende tekst bij het kaartblad 74 W, 10-11.

<sup>5</sup> Verklarende tekst bij het kaartblad Haacht 74 W, blzn. 10-11.

<sup>6</sup> Verklarende tekst bij het kaartblad Haacht 74 W, blzn. 38-39.



Lcc zijn zwak gleyige zandleemgronden met sterk gevlekte textuur B horizont. In profiel gaat het om zwak hydromorfe, gedegradeerde grijsbruine podzolachtige bodems. In cultuurgronden wordt deze podzolizatie niet waargenomen en is de E horizont meer humushoudend als gevolg van de humusinfiltratie en van biologische homogenisatie.

Aan het contact van de E met de B<sub>2t</sub> horizont komen gleyverschijnselen voor, veroorzaakt door het textureel verschil tussen beide horizonten. De gleyverschijnselen zijn zichtbaar in glauconietarme overgangshorizonten maar zijn moeilijk te onderscheiden in glauconiethoudende solifluxielagen. In de zomer is er gevaar voor uitdroging en in de winter dreigt er soms wateroverlast. Sterke bemesting en regelmatige bekalking is aangewezen<sup>7</sup>.

Ldc zijn matig gleyige zandleemgronden met sterk gevlekte textuur B horizont. In profiel gaat het om hydromorfe, gedegradeerde grijsbruine podzolachtige bodems. Deze bodems zijn zeer nat in het voorjaar en dikwijls te droog in de zomer. De bodem is vooral geschikt voor weide, met uitdroging in de zomer<sup>8</sup>.

Zowel Lcc als Ldc bodems kunnen beschouwd worden als overgangsbodems naar de beken en lemige (A), alluviale afzettingen (fig. 4).

<sup>7</sup> Verklarende tekst bij het kaartblad Haacht 74 W, 39-40.

<sup>8</sup> Verklarende tekst bij het kaartblad Haacht 74 W, 40-41.

### 2.3. Bodemgenese en terreinwaarnemingen

In alle sedimenten, die gedurende voldoende tijd de invloed van de bodemvormende factoren ondergingen, vormden zich horizonten met bepaalde morfologische kenmerken.

De terreinwaarnemingen (fig. 5) worden, waar mogelijk, meteen in verband gebracht met de bodemgenese. Omdat er de gronden enkel uit grijsbruine podzolachtige bodems bestaan is een verdere onderverdeling niet noodzakelijk.

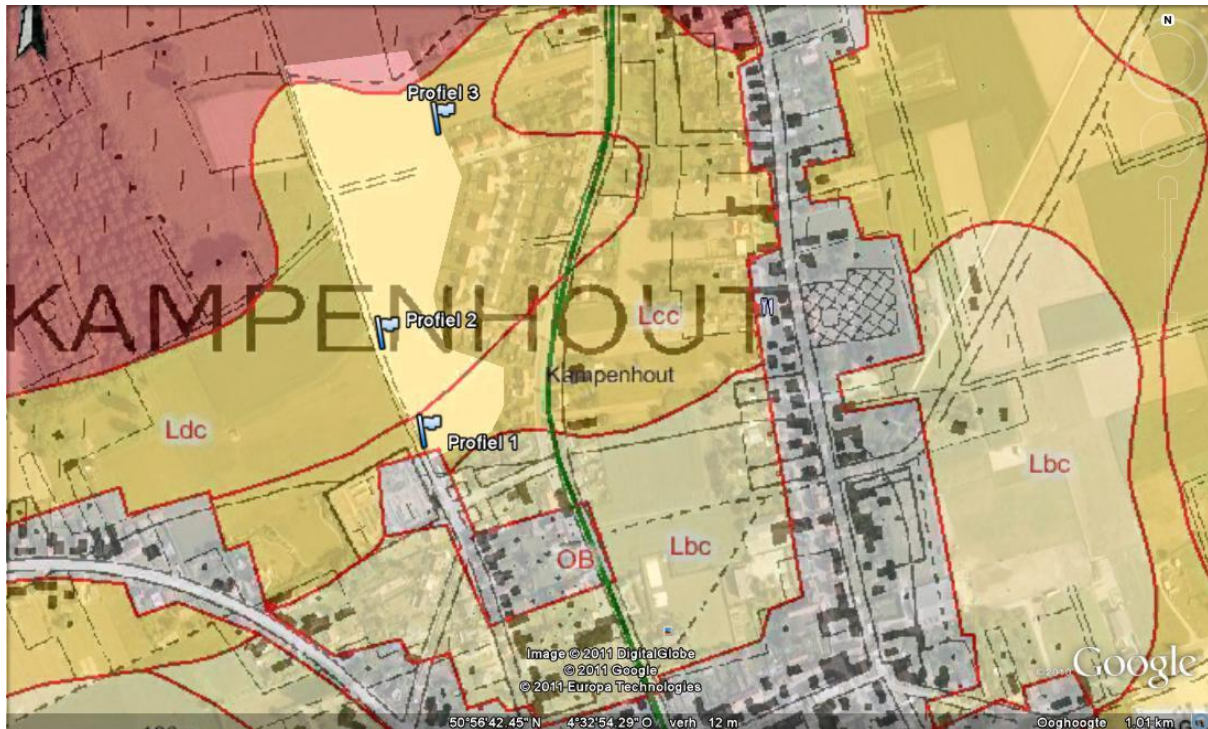


Fig. 5: Ligging van de drie referentieprofielen.

De niveo-eolische leem- en zandleemgronden verweerden onder loofbos in een vochtig, gematigd klimaat.

Het profiel dat ontstond vertoont volgende kenmerken:

- O : ruwe-humushorizont, voortkomend van de strooisellaag
- A<sub>1</sub> : humushoudende bovengrond, ca. 10 cm dik
- E : aan de klei verarmde, geelbruine, licht-(zand)leemhorizont, 40-50 cm dik
- B<sub>2t</sub> : met klei aangerijkte, bruinachtige horizont met (subhoekig) blokkige structuur, 40-60 cm dik
- B<sub>3</sub> : bruinachtige horizont met minder duidelijke kenmerken dan bij de voorgaande
- C<sub>1</sub> : ontkalkt moedermateriaal,
- C<sub>2</sub> : kalkrijk moedermateriaal.

In vele gevallen ontbreken de O, A<sub>1</sub>, B<sub>3</sub>, C<sub>1</sub> en C<sub>2</sub> horizonten en zijn vervangen door:

- Ap : bouwvoor
- BD : overgangshorizont met sporen van solifluxie, vermengd met materiaal van het substraat
- D : substraat



Deze bodems worden grijsbruine podzolachtige of uitgeloogde gronden genoemd; ze worden omschreven als (zand) leem gronden met textuur B horizont<sup>9</sup>.

Het eerste profiel staat voor een Lcc bodem (fig. 6). De Ap (bouwvoor) is ca. 35 cm diep en heeft een duidelijke scherpe, rechte grens (1). Een tweede laag onderscheidt zich van de Ap door de kleur en de donkerbruine onregelmatige, golvende bandjes met een kleiiger textuur. Ze is homogeen bruin en is ongeveer 24 cm dik (2). De overgang is vager en recht. De derde laag is dan weer grijzer met een diffuse, golvende overgang en is ongeveer 28 cm dik (3). Hierin kan de opname herkend worden van de verschillende oorspronkelijke A, E en gedeeltelijk B horizonten. Daaronder bevindt zich de opeenvolging van de natuurlijk ontwikkelde horizonten.

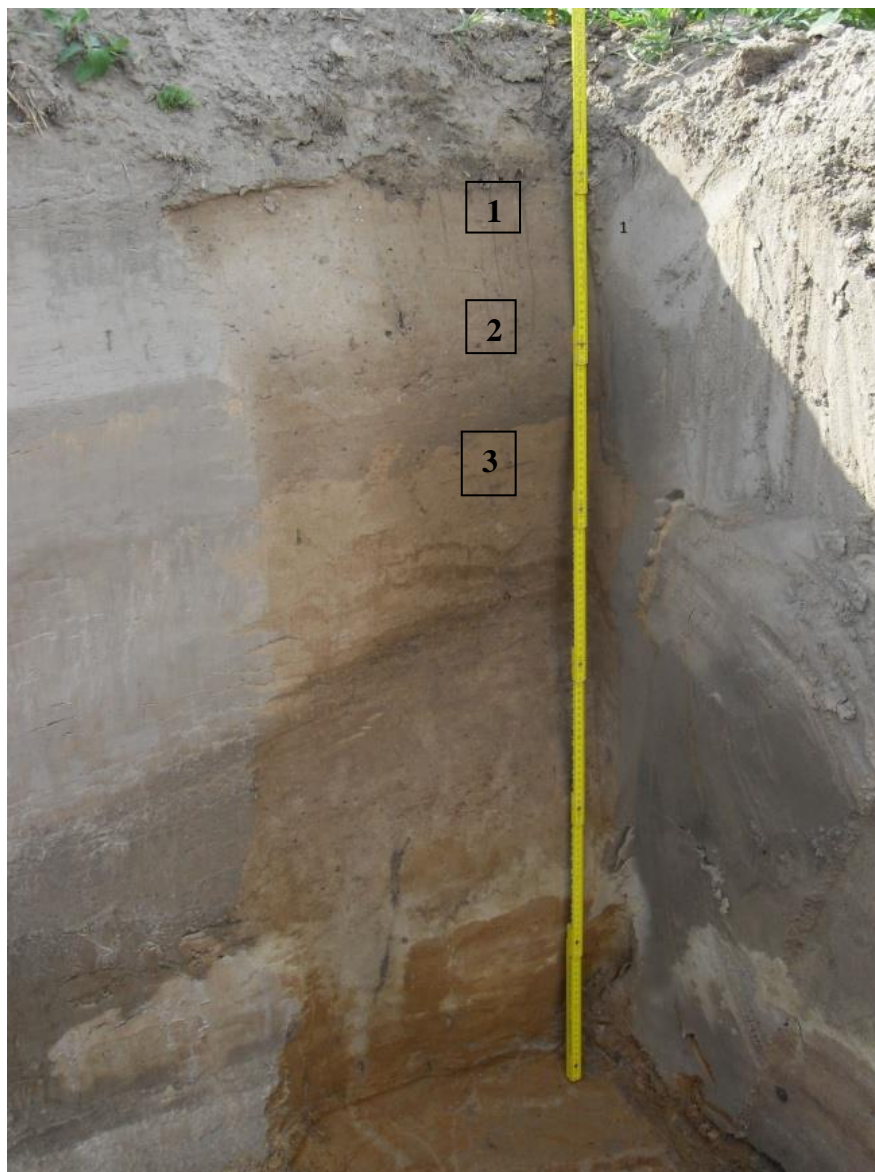


Fig. 6: Profiel 1: een Lcc profiel met drie verschillende (bewerkings)lagen.

<sup>9</sup> Verklarende tekst bij het kaartblad Haacht 74 W, 17-18.

Het profiel bevindt zich op een hoger gelegen deel. Atypisch, voor zover dit de regel is, is het voorkomen van drie verschillende bewerkingslagen (Ap1, Ap2 en Ap3) waarvan de eerste twee op grond van de rechte begrenzing als ploeglagen kunnen geïdentificeerd worden. De derde is veel heterogener en wijst op kortere bewerking en is alleszins niet geploegd op langere termijn.

Er werd vastgesteld dat er in de Ap2 bij het afgraven archeologisch materiaal aanwezig was van oudere periodes. Soms waren de vondsten zo geconcentreerd dat ze aanleiding geven tot de identificatie van sporen die er zich onder bevonden.

In het tweede profiel ontbreken de natuurlijke horizonten. Het lijkt op een depressie die eerder van menselijke oorsprong is door de aanwezigheid van brokken op de bodem (1) en aardewerkfragmenten (2) (fig. 7). Dit zou kunnen wijzen op een poel met een diepte van minimum 120 cm. Het ingeworpen materiaal, mogelijk vertrappeld, is ongeveer 30 cm dik. De roestvlekken in het profiel zijn niet noodzakelijk verplaatst maar kunnen na de opvulling ontstaan zijn.

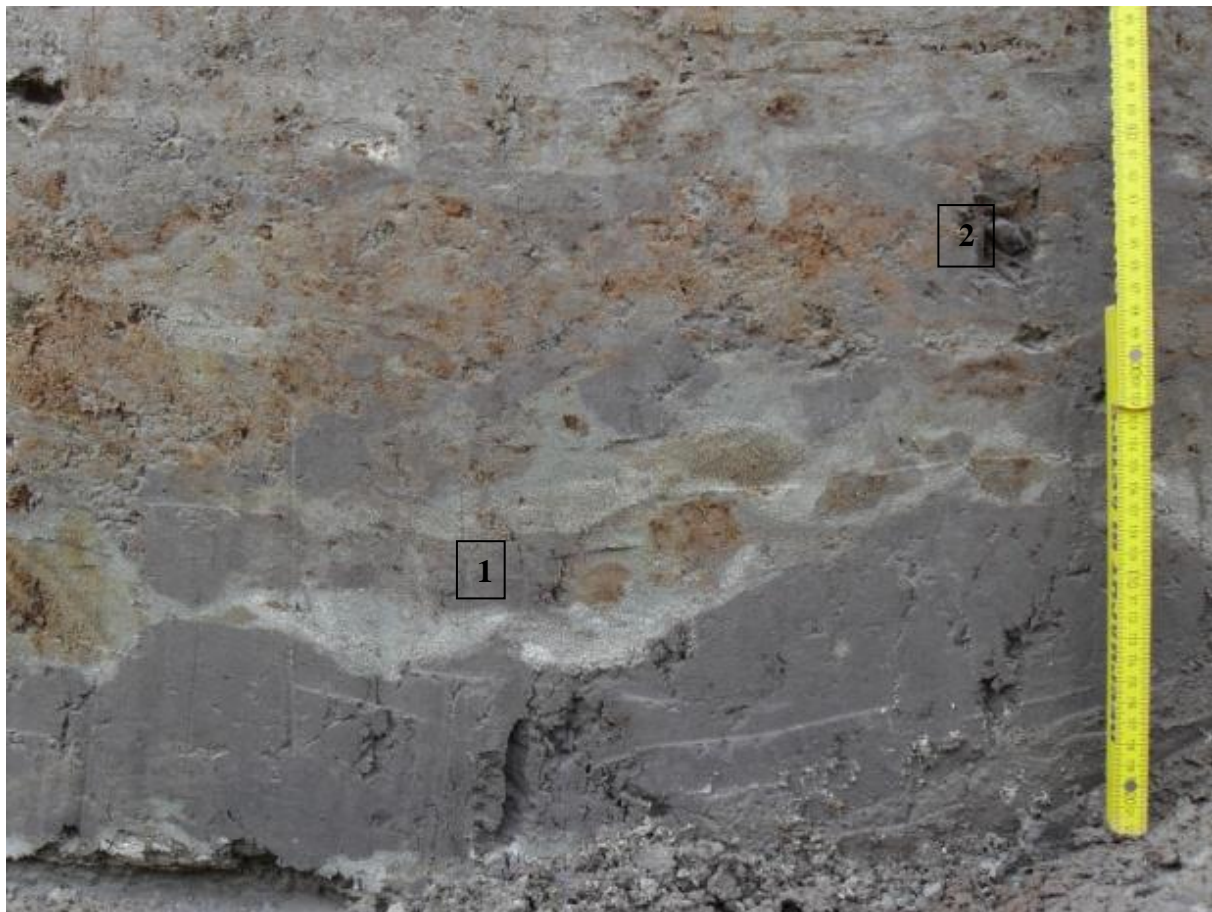


Fig. 7: Profiel 2: bodem van een (mogelijk) antropogene depressie.

Het derde profiel is belangrijk omdat er tijdens het proefsleuvenonderzoek over bepaalde oppervlakten, nu en dan geconcentreerd, zandsteenfragmenten werden gevonden. Naast de normale horizonten opeenvolging werd een zandsteenbank (1) (20 tot 30 cm dik) gevonden die op verschillende plaatsen doorbroken was (fig. 8). Daaronder bevond zich een mogelijk glauconiethoudende zandlaag (2).



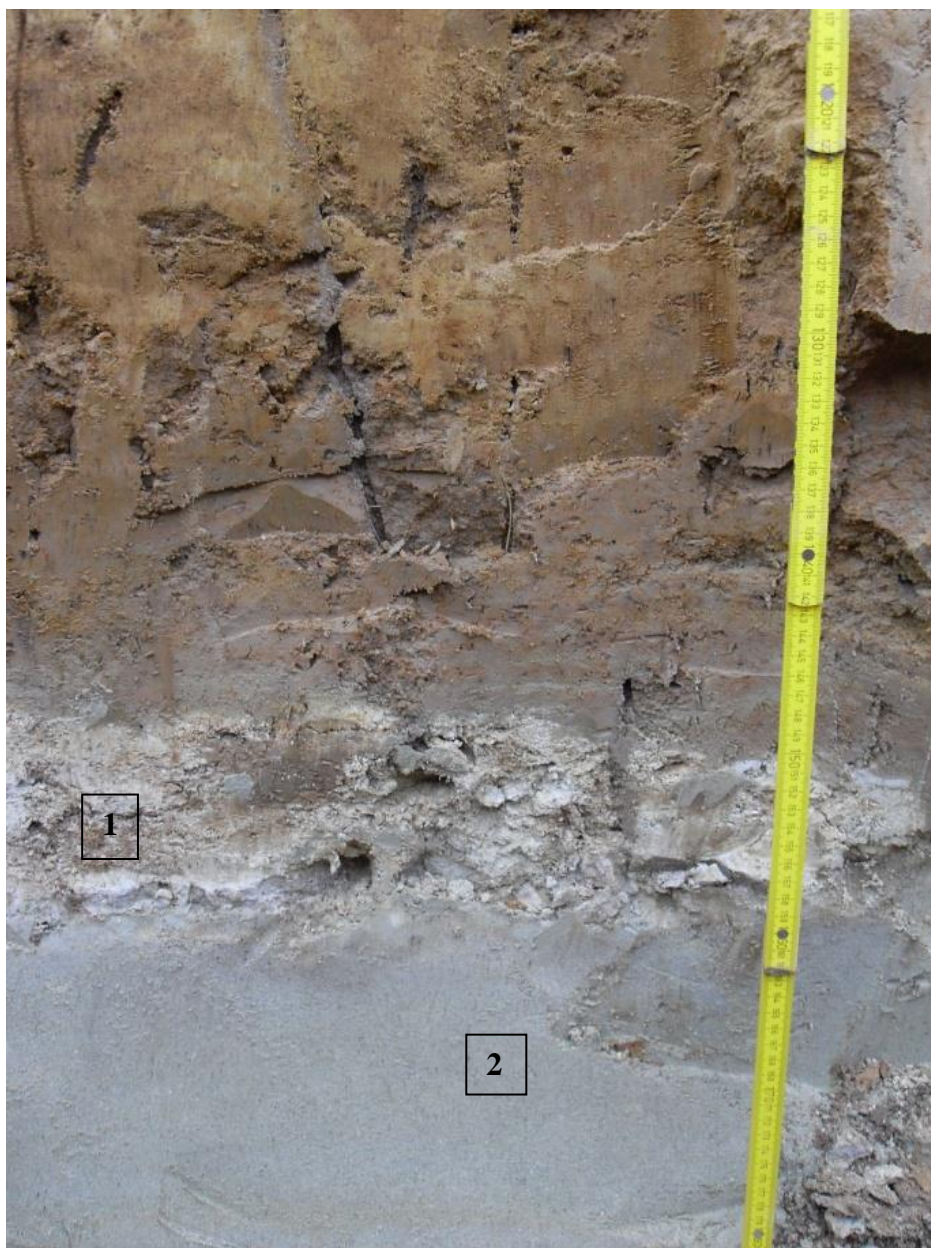


Fig. 8: Profiel 3: zandsteenbank (1) en lithologische discontinuïteit (2).



## **Hoofdstuk 3      Werkmethode**

Het projectgebied wordt een verkaveling. De ligging van de proefsleuven werd op vraag van de opdrachtgever en met goedkeuring van Ruimte & Erfgoed om die reden afgestemd op de locaties van de funderingen van de toekomstige huizen.

Hierdoor ontstond er een min of meer onregelmatig patroon van proefsleuven die 1,8m breed zijn met een variabele lengte en tussenafstand. In het noorden en zuiden hebben de proefsleuven een oost-west oriëntatie, centraal in het projectgebied verlopen de proefsleuven grotendeels volgens een noord-zuid oriëntatie. Kijkvensters en afwijkingen van de uitgezette sleuven konden enkel op plaatsen waar er geen toekomstige funderingen kwamen.

In totaal werden 12 proefsleuven getrokken. Enkele geplande proefsleuven werden niet getrokken. Dit omdat het proefsleuven betreft die dicht bij reeds bestaande sleuven lagen en omdat zonder deze sleuven ook al een goed beeld van de site bekomen was. Er werden twee kijkvensters aangelegd, één kijkvenster in proefsleuf 2, en een dubbele in proefsleuf 7. Proefsleuf 6 werd verbreed en deels verdiept vanwege het hoge aantal losse vondsten dat werd aangetroffen. In totaal werd 9,3% van het terrein onderzocht. Hoewel er vele losse vondsten aanwezig zijn onder de ploeglaag (vlak 1) werd er dieper gegraven om de sporen te kunnen registreren (vlak 2). De diepte van de sleuven is zeer variabel vanwege het aantreffen van een complexe substraatopbouw in het centrale deel. Vanwege de aanwezigheid van sporen in dit substraat werd het substraat ook niet overal even diep onderzocht. Alle sleuven werden machinaal aangelegd met een graafmachine op rupsbanden en een platte graafbak (fig. 9).

De aanwezige sporen werden waar nodig opgeschaafd, gefotografeerd en beschreven. Enkele sporen werden gecoupeerd om de diepte van de sporen te achterhalen en hun voorlopige interpretatie al dan niet te staven. Alle sleuven en sporen zijn topografisch ingemeten. Op verschillende plaatsen werden profielputten gemaakt om de bodemopbouw van het projectgebied te kunnen registreren.



Fig. 9: Het graven van de proefsleuven.

## **Hoofdstuk 4      De sporen**

In totaal werden 127 sporen opgetekend, waarvan in totaal 58 paalkuilen, 59 kuilen, 8 grachten en greppels, een reeks spitsporen en een grote opvullingslaag (spoor 77).

De spreiding van de vondsten wordt door een centrale opvullingslaag in twee delen opgedeeld, waarbij er een min of meer evenredige verdeling van de sporen in beide delen is. In het noorden is er een duidelijke dichte aanwezigheid van paalkuilen en kuilen terug te vinden over de volledige breedte van het terrein. In het zuiden is deze dichtheid eveneens aanwezig, zij het iets minder. De gemiddelde diepte van de sporen t.o.v. het maaiveld is zowel in het noordelijk als in het zuidelijk deel te situeren rond de 55 cm.

In het kijkvenster van proefsleuf 7 werd een groep sporen gecoupeerd. Hieruit blijkt dat deze vaak zwaar uitgeloogd zijn en in het vlak beter zichtbaar zijn dan in het profiel (fig. 10). De groep sporen in het kijkvenster van proefsleuf 7 kan geïnterpreteerd worden als een spieker.



Fig. 10: Coupe van spoor 124, waarbij de uitlozing duidelijk zichtbaar is.

Het centrale gedeelte van het projectgebied betreft de opvullingslaag, maar deze is niet verstoken van sporen en bevat verschillende kuilen en alle grachten. De kuilen zijn meestal groter dan de kuilen die daarbuiten liggen. Qua vorm zijn ze rechthoekig en vertonen ze een bruine opvulling die scherper afsteekt tegen de omliggende grond. Dit in tegenstelling tot de ovaalvormige of onregelmatige kuilen met een grijze opvulling en een vagere aflijning in het noorden en zuiden van het projectgebied. De



grachten en greppels verschillen van omvang. De kleinere situeren zich dicht onder het oppervlakte en zijn hierdoor waarschijnlijk recenter. De dieper gelegen grachten zijn doorheen de opvullingslaag niet altijd even goed zichtbaar vanwege eenzelfde opvulling. Twee grote grachten van meer dan 1,5 m breed (sporen 19 en 77) zijn enkel zichtbaar in het profiel. Ook is deze centrale opvullingslaag niet overal aanwezig. Her en der zijn er gedeeltes waar er geen verstoring aanwezig lijkt te zijn en een vergelijkbare bodemopbouw terug te vinden is zoals in het noorden en zuiden van het projectgebied. In deze niet verstoorte zones zijn (paal)kuilen aangetroffen die vergelijkbaar zijn met degene in het noorden en zuiden. Een goed voorbeeld hiervan is spoor 118. Deze cirkelvormige kuil, gelegen op een 'eilandje' ten midden van de ophogingslaag is duidelijk doorsneden door deze recentere verstoring (fig. 10).



Fig. 10: Spoor 118 met een vlakke bodem is uitgegraven tot iets boven de zandsteenlaag. Aan de linkerkant is de schuine insteek zichtbaar van de ophogingslaag.

De opvullingslaag is een zeer verrommelde verzameling van zandsteenbrokken, verplaatste grond en sporen van activiteiten die in deze vulling hebben plaatsgevonden. Waarnemingen in proefsleuf 10 kunnen deze opvullingslaag plaatsen als het gevolg van een mogelijke zandsteenontginning. In deze proefsleuf werden sporen aangetroffen die wijzen op een menselijke activiteit om de zandsteen te ontginnen. Het gaat hierbij om sporen van spadesteken of een andere werktuig dat een gelijkaardig spoor achterlaat. Ook werden verschillende elkaar doorsnijdende kuilen aangetroffen die net onder de zandsteen stoppen. Naast deze kuilen werd de zandsteen nog in situ aangetroffen (fig. 11). Zandsteen kan gebruikt worden als bouw materiaal. De zandsteenontginning zelf werd als vlak 3

aangeduid en is te situeren op 1,2 m onder het maaiveld. Deze diepte werd op verschillende plaatsen binnen de zone van de zandsteenontginning vastgesteld.



Fig. 11: Duidelijke insteek van een gedeeltelijk gecoupeerde extractiekuil in de glauconiet houdende moederbodem en de zandsteen. Het vlak van de proefput is de zandsteen in situ.



## **Hoofdstuk 5 De vondsten**

### **5.1 Vondsten in sporen**

In 13 sporen werden vondsten aangetroffen. Het betreft hoofdzakelijk aardewerk. Het meeste aardewerk is handgevormd en kan worden geplaatst in de IJzertijd. Twee sporen (spoor 91 en 105) bevatten recenter materiaal. In spoor 91 werd een deel van een versierd pijpenkopje aangetroffen. Op de stempel, die nog gedeeltelijk bewaard is gebleven zou 64 kunnen staan. Het andere spoor bevat een post middeleeuws fragment rood aardewerk met bruin loodglazuur. Dit laatste spoor is te situeren in de zandsteenontginning.

Spoor 118, dat te midden de zandsteenontginning te situeren is, bevat besmeten handgevormd aardewerk. Dit type aardewerk kan geïnterpreteerd worden als voorraadpotten. In diezelfde kuil werden ook grote hoeveelheden houtskool en verbrande leem teruggevonden.

Spoor 35 bevatte geen aardewerk, maar wel een groot brok ruw ijzer. Deze klomp ijzer is het gewenste resultaat van ijzersmelting en kan gebruikt worden om ijzeren voorwerpen mee te produceren. In sporen 27 en 56 werd een deel van een ijzeren nagel teruggevonden.

### **5.2 Losse vondsten**

De meeste vondsten werden aangetroffen onder de vorm van losse vondsten. Het betreft hier zowel vondsten aangetroffen in vlak 1 (vlak onder de ploeghorizont) als vondsten aangetroffen in vlak 2 (meeste sporen) of 3 (zandsteenontginning).

In totaal werden een 35-tal locaties met losse vondsten aangetroffen. In 28 gevallen ging het om aardewerk, waarvan het merendeel handgevormd aardewerk uit de IJzertijd. Ander aangetroffen aardewerk is o.a. geglazuurd rood aardewerk en steengoed.

Losse vondsten 39 en 40 bevatten brokken ruw ijzer, samen met besmeten aardewerk. Beide locaties van de losse vondsten liggen in de buurt van spoor 35 waar eveneens een brok ruw ijzer in werd aangetroffen.

Op 4 locaties werd verbrande leem aangetroffen. Opvallend is dat één brok verbrande leem ijzer bevat (losse vondst 37, nabij spoor 35). Ook dit kan het gevolg geweest zijn van ijzerbewerking. Andere brokken verbrande leem kunnen wijzen op een metaalbewerking aangezien de ovenwanden uit leem konden bestaan.

Twee losse vondsten (losse vondst 8 en 43) waren silexafslagen. Ze werden vlak onder de ploeghorizont aangetroffen.



## **Hoofdstuk 6      Besluit**

Conform art. 4 § 2 van het *Decreet houdende Bescherming van het Archeologisch Patrimonium* van 30 juni 1993 (B.S. 15.09.1993), gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999 (B.S. 08.06.1999), 28 februari 2003 (B.S. 24.03.2003) en 10 maart 2006 (B.S. 7.6.2006) zijn de eigenaar en de gebruiker ertoe gehouden de archeologische monumenten die zich op hun gronden bevinden te bewaren en te beschermen en ze voor beschadiging en vernieling te behoeden.

Daarom werd een archeologisch vooronderzoek gevraagd om de archeologische potentie van het terrein in te schatten.

Een voorlopige analyse op grond van de beschikbare gegevens geeft toch een ander beeld dan zou kunnen worden verwacht. Archeologische bewoning zou logischerwijze meer te vinden zijn op de droge bodems (Lbc). Dit om de voor de hand liggende reden dat te natte omstandigheden vermeden worden. Het valt op dat meer dan alleen de bodem hierin een rol speelt. Er moet rekening gehouden worden met de (micro-) topografie. Zo is er op het terrein een heel duidelijk reliëfverschil waar te nemen bij de overgang van zandleemgronden (L) naar leemgronden (A). De afbakening van de site zou eerder in de combinatie topografie – textuur te verklaren zijn dan wel in het drainageverschil binnen de zandleemgronden.

De ontwikkeling van de bodem speelt een rol in het herkennen van het archeologische niveau. Het herkennen van de Ap1, de meest recente ploeglaag, op grond van de kleur, maar vooral van de scherpe ondergrens in het profiel is belangrijk. Andere eventuele bewerkingsslagen met de aanwezigheid van archeologica (zoals aardewerkfragmenten) moeten onderscheiden worden van natuurlijke bodemhorizonten. Dit omdat er door de grotere concentratie van de archeologica aanwijzingen zijn voor onderliggende sporen en omdat het archeologisch relevante niveau gedefinieerd moet worden volgens de opgravingscontext en -methode.

Het valt op dat de hoger gelegen delen helemaal niet blootgesteld zijn aan erosie maar werden opgehoogd. Dit sluit aan bij het feit dat nabijgelegen Lbc bodems grote behoefte hebben aan meststoffen. Een praktijk die een mogelijke verklaring biedt voor de aanwezigheid van verschillende bewerkingsslagen.

Binnen het projectgebied werd een duidelijke ijzertijd aanwezigheid vastgesteld door middel van bijna 100 sporen die als dusdanig geïnterpreteerd kunnen worden. Het aangetroffen materiaal in de vorm van handgevormd aardewerk, zowel aangetroffen in sporen als op het vlak draagt hiertoe bij. Een begrenzing van deze ijzertijd nederzetting is niet aangetroffen en is te situeren buiten het projectgebied. In de noordwestelijke hoek van het terrein zijn vondsten aangetroffen die kunnen wijzen op ijzersmelting.

Centraal binnen het projectgebied is een zandsteenontginning aangetroffen. Deze verstoort de ijzertijdsite, al zijn er her en der nog ijzertijdsporen aangetroffen. Een datering van deze zandsteenontginning is momenteel moeilijker te maken. Aangetroffen materiaal dat niet thuis te brengen is in de ijzertijd, is te plaatsen in de nieuwe tijd. Enkele scherven rood aardewerk met een bruine loodglazuur werden aangetroffen in zowel vlak 2 als vlak 3 binnen de zone van de zandsteenontginning.

De ijzertijdsite verantwoord een opgraving, al dient er vooral bijzondere aandacht uit te gaan naar de zandsteenontginning vanwege de zeldzaamheid van dit fenomeen in een archeologische context. Tijdens het vooronderzoek is gebleken dat deze ontginning blijkbaar verliep met kuilen en dat de ontgonnen kuilen werden opgevuld met het uitgegraven materiaal van nieuwe kuilen. Ook werd niet

alle zandsteen blijkbaar als geschikt beschouwd, aangezien de opvullingslaag veel zandsteen bevat. De aanwezigheid van grachten en sporen binnen deze verstoorde context wijst op een complexere situatie dan enkel de ontginning. Een volledige opgraving van deze zandsteenontginning kan een belangrijke bijdrage zijn voor het ontdekken van de ontginningsmethodes en -technieken in onze streken. Indien er in de omgeving nog historische gebouwen aanwezig zijn met zandstenen muren kan een vergelijkend onderzoek misschien deze zandsteenontginning aanduiden als herkomst van de gebruikte zandsteen.

Gelet op de omvang van het te onderzoeken terrein (ca. 3,5 ha) en de aard van de sites (ijzertijdbewoning en -metaalbewerking en zandsteenontginning) wordt een vervolgonderzoek geadviseerd dat 140 werkdagen (40 werkdagen/ha) door een ploeg van twee archeologen en drie arbeiders. De uiteindelijke beslissing omtrent dit advies ligt bij Ruimte & Erfgoed.

Gezien de grootte van het terrein is het echter ook mogelijk deze termijn te halveren tot 70 werkdagen met een ploeg van vier archeologen en zes arbeiders.

Er dienen de nodige budgetten voorzien te worden voor natuurwetenschappelijke onderzoeken (voornamelijk <sup>14</sup>C-dateringen, paleo-botanisch, archeozoologisch en pollenonderzoek). Indien mogelijk dient ook onderzoek te gebeuren naar de metaalbewerking (herkomst metaal, stadia van metaalbewerking, ...).

## **Bijlagen**

## **Bijlage 1 Fotoinventaris**

Inv. Nr.	Sleuf	Vlak	Spoor	Aard
2011-0275-001	1	1		Profiel 1
2011-0275-002	1	1		Profiel 1
2011-0275-003	1	1	1	Vlak
2011-0275-004	1	1	2	
2011-0275-005	1	1	3	
2011-0275-006	1	1	3	
2011-0275-007	1	1	4	
2011-0275-008	1	1	5	
2011-0275-009	1	1	6	
2011-0275-010	2	1		Profiel 2
2011-0275-011	1	1		Overzicht
2011-0275-012	1	1		Overzicht
2011-0275-013	2	1	7	Vlak
2011-0275-014	2	1		Overzicht
2011-0275-015	2	1		Overzicht
2011-0275-016	2	1		Profiel 3
2011-0275-017	3	1		Overzicht
2011-0275-018	3	1		Overzicht
2011-0275-019	4	1		Profiel 4
2011-0275-020	4	1		Overzicht
2011-0275-021	4	1		Overzicht
2011-0275-022	5	1		Profiel 5
2011-0275-023	5	1		Overzicht
2011-0275-024	5	1		Overzicht
2011-0275-025	6	1		Profiel 6
2011-0275-026	6	1		Overzicht
2011-0275-027	6	1		Overzicht
2011-0275-028	6	2		Overzicht
2011-0275-029	6	2	8	Vlak
2011-0275-030	6	2	9	Vlak
2011-0275-031	6	2	10	Vlak
2011-0275-032	6	2	11	Vlak
2011-0275-033	6	2		Overzicht
2011-0275-034	1	2		Vlak
2011-0275-035	1	2	12	Vlak
2011-0275-036	1	2	13	Vlak
2011-0275-037	1	2	14	Vlak
2011-0275-038	1	2	15	Vlak

Inv. Nr.	Sleuf	Vlak	Spoor	Aard
2011-0275-039	1	2	16	Vlak
2011-0275-040	1	2	17	Vlak
2011-0275-041	1	2	18	Vlak
2011-0275-042	1	2	19	Coupe
2011-0275-043	1	2	19	Coupe
2011-0275-044	1	2	19	Coupe
2011-0275-045	1	2	19	Coupe
2011-0275-046	1	2	19	Coupe
2011-0275-047	1	2	19	Detail
2011-0275-048	1	2	19	Detail
2011-0275-049	1	2	20	Vlak
2011-0275-050	1	2	21	Vlak
2011-0275-051	1	2	22	Vlak
2011-0275-052	1	2	23	Vlak
2011-0275-053	1	2	24	Vlak
2011-0275-054	1	2	25	Vlak
2011-0275-055	1	2	26	Vlak
2011-0275-056	1	2	27	Vlak
2011-0275-057	1	2	28	Vlak
2011-0275-058	1	2	29	Vlak
2011-0275-059	1	2	30	Vlak
2011-0275-060	1	2	31	Vlak
2011-0275-061	1	2	32	Vlak
2011-0275-062	1	2	33	Vlak
2011-0275-063	1	2	34	Vlak
2011-0275-064	1	2	35	Vlak
2011-0275-065	7	2	36	Vlak
2011-0275-066	7	2	37	Vlak
2011-0275-067	7	2	38	Vlak
2011-0275-068	7	2	39	Vlak
2011-0275-069	7	2	39	Vlak
2011-0275-070	7	2	40	Vlak
2011-0275-071	7	2	41	Vlak
2011-0275-072	7	2	41	Vlak
2011-0275-073	7	2	42	Vlak
2011-0275-074	7	2		Profiel 7
2011-0275-075	7	2	43	Vlak
2011-0275-076	7	2	44	Vlak
2011-0275-077	7	2	45	Vlak
2011-0275-078	7	2	46	Vlak



Inv. Nr.	Sleuf	Vlak	Spoor	Aard
2011-0275-079	7	2	47	Vlak
2011-0275-080	7	2	48	Vlak
2011-0275-081	7	2		Overzicht
2011-0275-082	7	2		Overzicht
2011-0275-083	1	2		Overzicht
2011-0275-084	8	2	8	Coupe
2011-0275-085	8	2	49	Vlak
2011-0275-086	8	2	50	Vlak
2011-0275-087	8	2	51	Vlak
2011-0275-088	8	2	51	Vlak
2011-0275-089	8	2	52	Vlak
2011-0275-090	8	2	53	Vlak
2011-0275-091	8	2	54	Vlak
2011-0275-092	8	2	55	Vlak
2011-0275-093	8	2	56	Vlak
2011-0275-094	8	2	57	Vlak
2011-0275-095	8	2	58	Vlak
2011-0275-096	8	2	59	Vlak
2011-0275-097	8	2	60	Vlak
2011-0275-098	8	2	61	Vlak
2011-0275-099	8	2	62	Vlak
2011-0275-100	8	2	63	Vlak
2011-0275-101	8	2	64	Vlak
2011-0275-102	8	2	65	Vlak
2011-0275-103	8	2	66	Vlak
2011-0275-104	8	2	67	Vlak
2011-0275-105	8	2	68	Vlak
2011-0275-106	8	2	69	Vlak
2011-0275-107	8	2	70	Vlak
2011-0275-108	8	2	71	Vlak
2011-0275-109	8	2		Profiel 8B
2011-0275-110	8	2		Profiel 8B
2011-0275-111	8	2		Detail
2011-0275-112	8	2		Overzicht
2011-0275-113	8	2		Overzicht
2011-0275-114	9	2	72	Vlak
2011-0275-115	9	2	73	Vlak
2011-0275-116	9	2	74	Vlak
2011-0275-117	9	2	75	Vlak
2011-0275-118	9	2	76	Vlak

Inv. Nr.	Sleuf	Vlak	Spoor	Aard
2011-0275-119	9	2	77	Vlak
2011-0275-120	9	2	77	Vlak
2011-0275-121	9	2		Overzicht
2011-0275-122	9	2		Overzicht
2011-0275-123	10	3		Profiel 10
2011-0275-124	10	3		Profiel 10
2011-0275-125	10	3	78	Vlak
2011-0275-126	10	3	80	Vlak
2011-0275-127	10	3	81	Vlak
2011-0275-128	10	3	82	Vlak
2011-0275-129	10	3	83	Vlak
2011-0275-130	10	3	84	Vlak
2011-0275-131	10	3	85	Vlak
2011-0275-132	10	3	86	Vlak
2011-0275-133	10	3	87	Vlak
2011-0275-134	10	3	88	Vlak
2011-0275-135	10	3	89	Vlak
2011-0275-136	10	3	90	Vlak
2011-0275-137	10	3	91	Vlak
2011-0275-138	10	3	92	Vlak
2011-0275-139	10	3	93	Vlak
2011-0275-140	10	2		Overzicht
2011-0275-141	10	3		Overzicht
2011-0275-142	11			Profiel 11
2011-0275-143	11	2	94	Vlak
2011-0275-144	11	2	95	Vlak
2011-0275-145	11	2	96	Vlak
2011-0275-146	11	2	97	Vlak
2011-0275-147	11	2	98	Vlak
2011-0275-148	11	2	99	Vlak
2011-0275-149	11	2		Overzicht
2011-0275-150	11	2		Overzicht
2011-0275-151	12	2		Profiel 12
2011-0275-152	12	2	100	Vlak
2011-0275-153	12	2	101	Vlak
2011-0275-154	12	2	102	Vlak
2011-0275-155	12	2	103	Vlak
2011-0275-156	12	2	104	Vlak
2011-0275-157	12	2	105	Vlak
2011-0275-158	12	2	106	Vlak

Inv. Nr.	Sleuf	Vlak	Spoor	Aard
2011-0275-159	12	2	107	Vlak
2011-0275-160	12	2	108	Vlak
2011-0275-161	12	2	109	Vlak
2011-0275-162	12	2	110	Vlak
2011-0275-163	12	2	111	Vlak
2011-0275-164	12	2	112	Vlak
2011-0275-165	12	2	113	Vlak
2011-0275-166	12	2	113	Detail
2011-0275-167	12	2	114	Vlak
2011-0275-168	12	2	115	Vlak
2011-0275-169	12	2	116	Vlak
2011-0275-170	12	2	117	Vlak
2011-0275-171	12	2	118	Vlak
2011-0275-172	12	2	119	Vlak
2011-0275-173	12	2	120	Vlak
2011-0275-174	12	2	121	Vlak
2011-0275-175	12	2	122	Vlak
2011-0275-176	12	2	123	Vlak
2011-0275-177	8	2	124	Vlak
2011-0275-178	8	2	125	Vlak
2011-0275-179	8	2	126	Vlak
2011-0275-180				Overzicht
2011-0275-181	2	2	127	Coupe
2011-0275-182	2	2	127	Coupe
2011-0275-183	10	3	78	Coupe
2011-0275-184	10	3	78	Coupe
2011-0275-185	10	3	78	Coupe
2011-0275-186	10	3	78	Coupe
2011-0275-187	10	3	78	Coupe
2011-0275-188	8	2	58	Coupe
2011-0275-189	8	2	58	Coupe
2011-0275-190	8	2	58	Coupe
2011-0275-191	8	2	67	Coupe
2011-0275-192	8	2	67	Coupe
2011-0275-193	7	2	38	Coupe
2011-0275-194	7	2	37	Coupe
2011-0275-195	7	2	37	Coupe
2011-0275-196	7	2	36	Coupe
2011-0275-197	7	2	124	Coupe
2011-0275-198	7	2	125	Coupe

Inv. Nr.	Sleuf	Vlak	Spoor	Aard
2011-0275-199	7	2	126	Coupe
2011-0275-200				Overzicht
2011-0275-201	12	2	118	Coupe
2011-0275-202	12	2	118	Coupe
2011-0275-203	12	2	118	Coupe
2011-0275-204	12	2	118	Detail
2011-0275-205	12	2	118	Coupe

## Bijlage 2 Sporeninventaris

Spoor	Sleuf	Vlak	Aard	Vorm	Bijmenging	Kleur	Vondsten	Opmerkingen
1	1	1	Kuil	Vierkant	LS	DGr-Br m Br vl		
2	1	1	Paalkuil	Vierkant	HK	DGr-Br m Br vl		
3	1	1	Paalkuil	Cirkel	HK	LBr-Gr		Deels in profielwand
4	1	1	Kuil	Vierkant		Br m LBr-Gl vl	Ceramiek	
5	1	1	Kuil	Cirkel	HK, VL	LGr-Br m DGr-Br vl	Ceramiek	Deels in profielwand
6	2	1	Kuil	Ovaal	HK, VL	Gr m LBr-Gl vl		Deels in profielwand
7	2	1	Kuil	Ovaal	HK, VL, BS	Gr m LBr-Gl vl		Deels in profielwand
8	6	2	Kuil	Cirkel	HK, VL	DGr-Br m LBr vl		
9	6	2	Paalkuil	Cirkel	HK	DGr-Br m LGr-Br vl		
10	6	2	Paalkuil	Cirkel		DGr-Br m LGr-Br vl		
11	6	2	Paalkuil	Cirkel		Br-Gr m DGr vl		
12	1	2	Kuil	Ovaal	HK	DGr		
13	1	2	Kuil	Ovaal	HK, Fe-slak	Br-Gr m LBr vl		Deels in profielwand
14	1	2	Paalkuil	Cirkel	HK	DGr-Br m LBr vl	Ceramiek	
15	1	2	Kuil	Ovaal	HK, VL	DGr m LGr-Br vl		Deels in profielwand
16	1	2	Kuil	Onregelmatig	VL	DGr-Or m Gr-Br vl		Deels in profielwand
17	1	2	Kuil	Ovaal	HK	DGr-Br m Gr-Or vl		Deels in profielwand
18	1	2	Greppel	Sleuf	HK	DGr-Or m Gr vl		Deels in profielwand
19	1	2	Gracht	Sleuf	HK, ZS	DGr-Br	Ceramiek	Deels in profielwand, zeer groot
20	1	2	Gracht	Sleuf	HK, VL	DGr-Br		Deels in profielwand
21	1	2	Kuil	Rechthoek	HK, ZS	Br-Gl m DGr-Br vl		Deels in profielwand
22	1	2	Kuil	Rechthoek	HK, BS	DGr-Br m Br-Gl vl		Deels in profielwand
23	1	2	Paalkuil	Rechthoek		DGr-Or		
24	1	2	Kuil	Ovaal	HK	DGr-Or m Br-Gl vl		
25	1	2	Kuil	Ovaal	HK	DGr-Or m Br-Gl vl		
26	1	2	Kuil	Rechthoek	HK, VL	DGr-Gl m DGr-Br vl	Ceramiek	
27	1	2	Kuil	Rechthoek	HK	DGr-Gl m DGr-Br vl	Metaal, ceramiek	
28	1	2	Greppel	Sleuf	HK	DGr m LBr-Gl vl		Deels in profielwand
29	1	2	Spitsporen	Ovaal	HK	DGr-Br		
30	1	2	Kuil	Rechthoek	Fe-slak, HK, VL	DGr m DGr-Br vl		Deels in profielwand
31	1	2	Paalkuil	Cirkel	HK	Br-Gr m Br-Gl vl		
32	1	2	Kuil	Rechthoek	Fe-slak, HK, VL	DGr m DGr-Br vl		Deels in profielwand
33	1	2	Paalkuil	Vierkant	HK	LGr m Gr-Br vl		
34	1	2	Paalkuil	Cirkel	HK, VL	DGr m Gr vl		
35	1	2	Paalkuil	Cirkel	Fe-slak, HK	DGr m Br vl	Metaal	
36	7	2	Paalkuil	Cirkel	HK, Fe-slak	Gr m LBr-Gr vl		
37	7	2	Paalkuil	Cirkel	HK, Fe-slak	Gr m LBr-Gr vl		



Spoor	Sleuf	Vlak	Aard	Vorm	Bijmenging	Kleur	Vondsten	Opmerkingen
38	7	2	Paalkuil	Cirkel	HK, Fe-slak	Gr m LBr-Gr vl		
39	7	2	Kuil	Cirkel	HK, Fe-slak	LBr-Wt m DGr vl		Deels in profielwand
40	7	2	Paalkuil	Cirkel	HK, VL	Gr m DBr-Gr vl		
41	7	2	Paalkuil	Cirkel	HK, VL	Gr m DBr-Gr vl		
42	7	2	Paalkuil	Cirkel	HK	Gr m DBr-Gr vl		
43	7	2	Kuil	Ovaal	HK	Br-Gr m LBr-Wt vl		
44	7	2	Kuil	Rechthoek	HK	LGr-Wt m DBr-Gr vl		
45	7	2	Paalkuil	Cirkel	HK	DBr-Gr m LBr-Gr vl		
46	7	2	Kuil	Vierkant	HK, VL	DBr m LBr-Gl vl		Deels in profielwand
47	7	2	Paalkuil	Cirkel	HK	DBr-Gr		
48	7	2	Kuil	Onregelmatig	HK, VL	DBr-Gr		
49	8	2	Paalkuil	Ovaal	HK, VL	DGr-Br m Gr-BI vl		
50	8	2	Paalkuil	Ovaal	HK, VL	DGr-Br m Gr-BI vl		
51	8	2	Paalkuil	Cirkel	HK, Fe-slak, VL	DGr-Br m Gr-BI vl		
52	8	2	Paalkuil	Cirkel	HK, Fe-slak, VL	DGr-Br m Gr-BI vl		
53	8	2	Paalkuil	Cirkel	HK	Gr-BI		
54	8	2	Paalkuil	Cirkel	HK	LGr m DGr vl		Deels in profielwand
55	8	2	Kuil	Ovaal	HK	DBr-Gr m Gr vl		Deels in profielwand
56	8	2	Kuil	Ovaal	HK, VL	DZw-Gr m DBr-Gl vl	Ceramiek, metaal	Deels in profielwand
57	8	2	Kuil	Cirkel	HK, VL	DGr m DBr vl		
58	8	2	Paalkuil	Vierkant	HK	DBr-Gr		
59	8	2	Kuil	Cirkel	HK, VL	DBr-Gr m Gr vl		
60	8	2	Paalkuil	Cirkel	HK, VL	DGr-Br		
61	8	2	Paalkuil	Vierkant	HK	Br-Gr m LBr vl		Deels in profielwand, mogelijk natuurlijk
62	8	2	Kuil	Cirkel	HK, VL	DBr-Gr m DGr vl		Deels in profielwand
63	8	2	Paalkuil	Cirkel	HK	DGr-Zw		
64	8	2	Paalkuil	Ovaal	HK	LGr m DGr-Br vl		
65	8	2	Kuil	Ovaal	HK, VL	DGr-Br m LGr vl	Ceramiek	Donkere kern
66	8	2	Paalkuil	Cirkel	HK	DGr-Zw		
67	8	2	Paalkuil	Ovaal	HK	LBr-Gr m LGr vl	Ceramiek	
68	8	2	Paalkuil	Cirkel	HK	DGr-Br m LGr vl		
69	8	2	Paalkuil	Ovaal	HK	DGr-Br m LGr vl		
70	8	2	Paalkuil	Cirkel	HK	DGr m LGr sp		Deels in profielwand
71	8	2	Kuil	Cirkel	HK, VL	DBr-Gr m Gr vl		Deels in profielwand
72	9	2	Paalkuil	Vierkant	HK	DBr		
73	9	2	Kuil	Ovaal	HK	DBr-Gr m Br-Gl vl		
74	9	2	Kuil	Rechthoek		DBr		Deels in profielwand
75	9	2	Kuil	Rechthoek		DBr		Deels in profielwand
76	9	2	Greppel	Sleuf	ZS	Br-Gr m DGr vl		Deels in profielwand, zandsteen is natuurlijk
77	9	2	Vulling		HK, VL	DBr m LGl-Go vl		Dumpplaats zandsteenontginning

Spoor	Sleuf	Vlak	Aard	Vorm	Bijmenging	Kleur	Vondsten	Opmerkingen
78	10	3	Kuil	Rechthoek	HK, VL	DBr m DGr-Br vl		Deels in profielwand, extractiekuil zandsteen?
79	10	3	Kuil	Onregelmatig	HK, VL, ZS	DBr m DBr-Zw vl.		Deels in profielwand, extractiekuil zandsteen, schupsteken nog zichtbaar
80	10	3	Kuil	Rechthoek	HK, VL	DBr m DGI-Br vl		Deels in profielwand
81	10	3	Kuil	Rechthoek	HK, VL	DBr		Deels in profielwand
82	10	3	Kuil	Rechthoek	HK, VL	DBr		Deels in profielwand
83	10	3	Kuil	Rechthoek	HK, VL	DBr		
84	10	3	Kuil	Onregelmatig	HK, VL	DBr		
85	10	3	Kuil	Rechthoek	HK, VL	LBr-Or m LGr vl		Deels in profielwand
86	10	3	Kuil	Onregelmatig	HK, VL	LBr-Or m LGr vl		
87	10	3	Kuil	Rechthoek	HK, VL	DBr		Deels in profielwand
88	10	2	Paalkuil	Ovaal	HK, VL	DGr-Br		
89	10	2	Paalkuil	Ovaal	HK, VL	DGr-Br		
90	10	2	Kuil	Ovaal	HK	DBr m DBr-Gr vl	Ceramiek	
91	10	2	Kuil	Rechthoek	HK	DBr	Pijpaarde	
92	10	2	Kuil	Ovaal		Br-Gr m LGr vl		Deels in profielwand, mogelijke boomval
93	10	2	Paalkuil	Cirkel	HK, VL	DGr		
94	11	2	Paalkuil	Cirkel	HK	DGr-Br m DGr vl		
95	11	2	Paalkuil	Cirkel	HK, VL	DGr-Br m DGr vl		
96	11	2	Paalkuil	Cirkel	HK	DGr-Br m DGr vl		
97	11	2	Paalkuil	Cirkel	HK	DGr-Br m Gr-Zw vl		
98	11	2	Paalkuil	Cirkel	HK	DGr-Br m DGr vl		
99	11	2	Paalkuil	Cirkel	HK, VL	DGr-Br m DGr vl		
100	12	2	Kuil	Onregelmatig	HK	Br-Gr m LGr vl		Deels in profielwand
101	12	2	Kuil	Cirkel	HK	Br-Gr m LGr vl		Deels in profielwand
102	12	2	Kuil	Cirkel	HK	DBr m Br-Gr vl		Deels in profielwand
103	12	2	Paalkuil	Cirkel	HK	Gr-Br m LGr vl		
104	12	2	Paalkuil	Cirkel	HK, VL	DGr-Br m LBr-Gl vl		
105	12	2	Greppel	Banaanvormig	HK	DBr m Br-Gr vl	Ceramiek	Deels in profielwand
106	12	2	Kuil	Onregelmatig	HK	DBr m Br-Gr vl		Deels in profielwand
107	12	2	Kuil	Onregelmatig		LBr m Br-Or vl		Deels in profielwand
108	12		Laag		HK	LGr-Br m Or sp		Enkel in profielwand zichtbaar onderaan zandstenen en de laag is DGr van kleur
109	12	2	Kuil	Cirkel	HK	DOr-Br m Gl-Gr vl		Deels in profielwand
110	12	2	Kuil	Cirkel	HK	DOr-Br m Gl-Gr vl		
111	12	2	Kuil	Cirkel	HK	DOr-Br m Gl-Gr vl		Deels in profielwand
112	12	2	Kuil	Cirkel	HK	DOr-Br m Gl-Gr vl		Deels in profielwand

Spoor	Sleuf	Vlak	Aard	Vorm	Bijmenging	Kleur	Vondsten	Opmerkingen
113	12	2	Kuil	Cirkel	HK	DOr-Br m Gl-Gr vl		Deels in profielwand
114	12	2	Paalkuil	Vierkant	HK, BS	DBr m DOr-Br vl		
115	12	2	Greppel	Sleuf	HK, ZS, BS	DBr m LGl-Gr vl		Deels in profielwand
116	12	2	Greppel	Sleuf	HK, ZS, BS	DBr m LGl-Gr vl		Deels in profielwand
117	12	2	Kuil	Rechthoek	ZS, BS	Br m LGr-Br vl		Deels in profielwand
118	12	2	Kuil	Cirkel	HK, ZS, VL	DBr-Zw m DOr-Br vl	Ceramiek	Deels in profielwand, doorsneden door 77
119	12	2	Paalkuil	Cirkel	HK	LGr-Br		
120	12	2	Paalkuil	Cirkel	HK	LGr-Br		
121	12	2	Paalkuil	Cirkel	HK, VL	Br-Gr m LGr-Br vl		
122	12	2	Paalkuil	Cirkel	HK	DGr m Gr-Br vl		Deels in profielwand
123	12	2	Paalkuil	Cirkel	HK	DGr m Gr-Br vl		Deels in profielwand
124	7	2	Paalkuil	Cirkel	HK	DGr-Br m LGr vl		
125	7	2	Paalkuil	Cirkel	HK	DGr-Br m LGr vl		
126	7	2	Paalkuil	Cirkel	HK, VL	LGr-Br m Gr vl		
127	2	2	Paalkuil	Ovaal	HK	DBr-Gr m LGr-Br vl		

Afkortingen:

Kleur:

L- Licht  
D- Donker  
Br Bruin  
Gl Geel  
Go Groen  
Gr Grijs  
Or Oranje  
Wt Wit  
Zw Zwart

m met  
vl vlekken  
sp spikkels

Bijmenging:

BS Baksteen  
HK Houtskool  
VL Verbrande leem  
LS Leisteen  
DP Dakpan  
DT Daktegel  
ZS Zandsteen  
Fe IJzer  
FeC IJzerconcreties

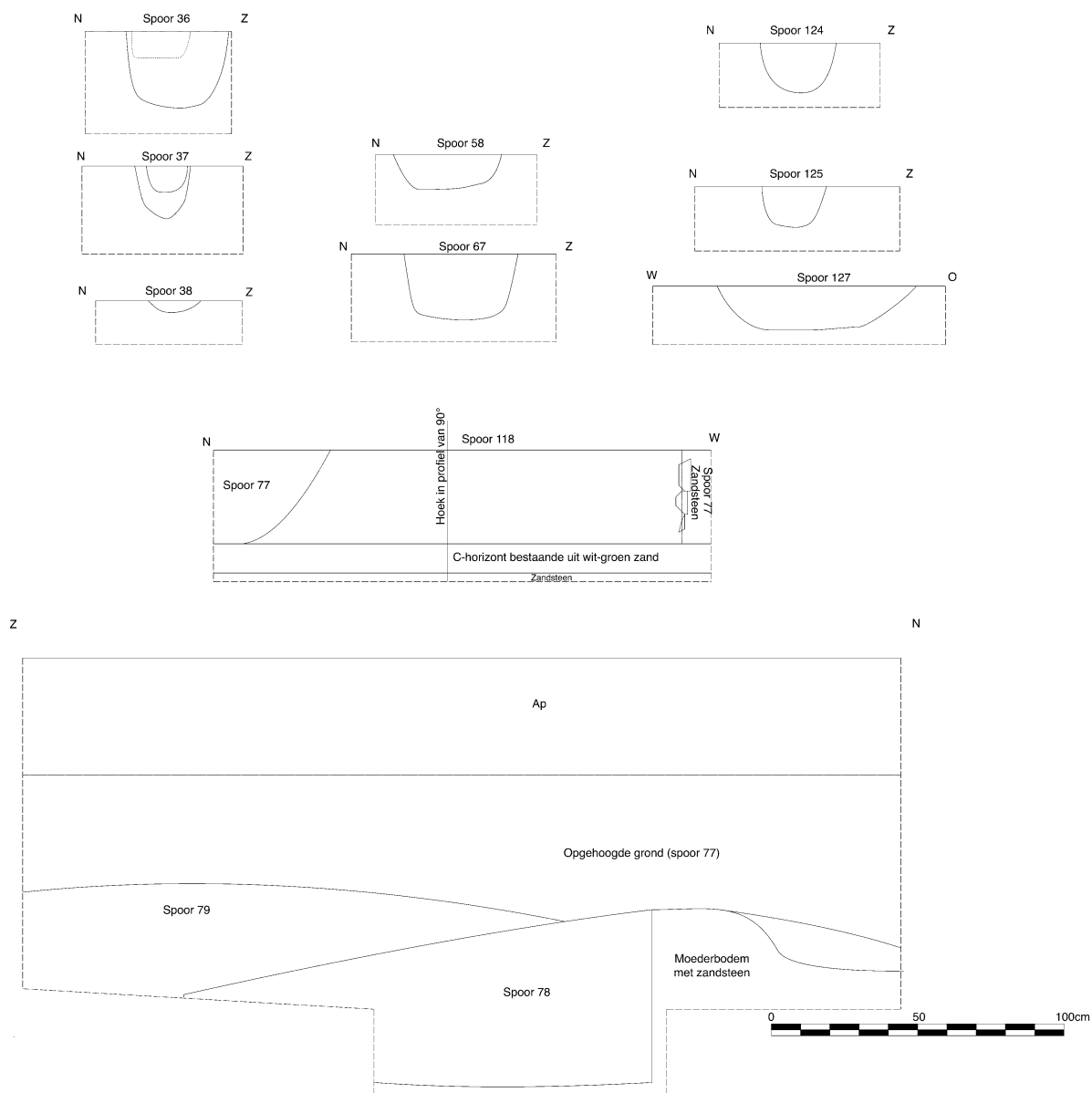
## Bijlage 3 Vondsteninventaris

Inventarisnummer	Spoornummer	Werkput	Vlaknummer	Aard	Aantal
2011-096-1	4	1	1	Ceramiek	1
2011-096-2	5	1	1	Ceramiek	1
2011-096-3	14	1	2	Ceramiek	1
2011-096-4	19	1	2	Ceramiek	1
2011-096-5	26	1	2	Ceramiek	1
2011-096-6	27	1	2	Metaal	1
2011-096-7	27	1	2	Ceramiek	1
2011-096-8	35	1	2	Metaal	1
2011-096-9	56	8	2	Ceramiek	1
2011-096-10	56	8	2	Metaal	1
2011-096-11	65	8	2	Ceramiek	1
2011-096-12	67	8	2	Ceramiek	1
2011-096-13	90	10	2	Ceramiek	1
2011-096-14	91	10	2	Ceramiek	1
2011-096-15	105	12	2	Ceramiek	1
2011-096-16	118	12	2	Ceramiek	1
2011-096-17	LV1	1	1	Ceramiek	1
2011-096-18	LV2	2	1	Ceramiek	1
2011-096-19	LV3	5	1	Ceramiek	1
2011-096-20	LV8	4	1	Silex	1
2011-096-21	LV9	4	1	Ceramiek	1
2011-096-22	LV10	4	1	Ceramiek	5
2011-096-23	LV11	5	1	Ceramiek	1
2011-096-24	LV12	5	1	Ceramiek	2
2011-096-25	LV13	5	1	Ceramiek	1
2011-096-26	LV14	6	1	Ceramiek	1
2011-096-27	LV17	6	1	Ceramiek	1
2011-096-28	LV18	6	1	Metaal	1
2011-096-29	LV19	6	1	Ceramiek	5
2011-096-30	LV21	6	1	Ceramiek	1
2011-096-31	LV22	1	2	Ceramiek	4
2011-096-32	LV24	1	2	Ceramiek	1
2011-096-33	LV25	1	2	Ceramiek	4
2011-096-34	LV28	1	2	Ceramiek	1
2011-096-35	LV29	1	2	Ceramiek	1
2011-096-36	LV31	1	2	Ceramiek	1
2011-096-37	LV32	1	2	Ceramiek	1
2011-096-38	LV33	1	2	Ceramiek	1
2011-096-39	LV34	1	2	Metaal	1
2011-096-40	LV35	1	2	Ceramiek	1
2011-096-41	LV37	1	2	Verbrande leem	6
2011-096-42	LV38	1	2	Ceramiek	1
2011-096-43	LV39	7	2	Ceramiek	1
2011-096-44	LV39	7	2	Metaal	7
2011-096-45	LV40	7	2	Ceramiek	5



Inventarisnummer	Spoornummer	Werkput	Vlaknummer	Aard	Aantal
2011-096-46	LV41	7	2	Verbrande leem	1
2011-096-47	LV42	10	3	Ceramiek	1
2011-096-48	LV43	10	3	Silex	1
2011-096-49	LV44	10	1	Ceramiek	2
2011-096-50	LV45	11	2	Ceramiek	1
2011-096-51	LV46	12	2	Verbrande leem	1
2011-096-52	LV47	12	2	Verbrande leem	1
2011-096-53	LV48	12	2	Ceramiek	1

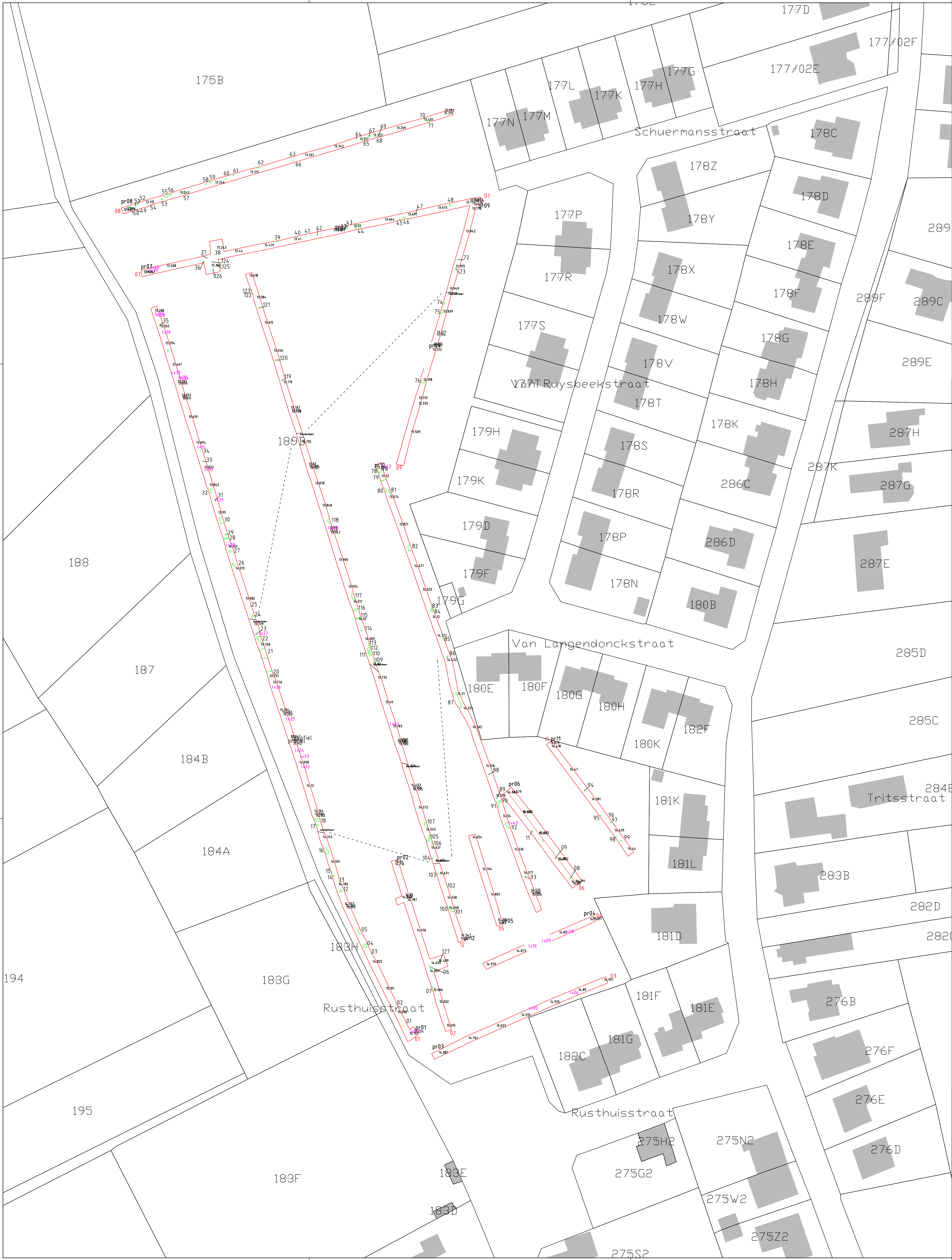
## Bijlage 4 Coupetekeningen



## Bijlage 5 Opgravingsplan







**Legende:**

- Sleuven
- Sporen
- 26.40
- Losse vondsten
- Afbakening zandsteenontginning

**Liggingplan**

Het archeologische vooronderzoek aan de Tritsstraat te Kampenhout	
Opdrachtgever:	Gewestelijke Maatschappij voor Volkshuisvesting cvba
Uitvoering:	Studiebureau Archeologie bvba Wouter Yperman Christoph Schoenmakers Ludo Fockedeey
Topografie:	Raoul Creemers Wouter Yperman
Datum:	Mei 2011
Schaal: 1/500	